



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hesaplama Tasarım Teknolojileri	MIM5132	0	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Togan Tong
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Togan Tong, Meral Erdoğan
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	Özde Özdal, Hasan Tastan, Reyza Kalay, Muhammet Ali Heyik, Cemile Gül Gürçan
---------------	------------------------------------------------------------------------------

Dersin Amacı	Bilgisayar ortamında mimarlık programında yüksek lisans çalışması yapan öğrencilere bir bilgi alanı olarak parametrik tasarım ve modelleme konusunu, geliştirilmekte olan teknolojileri ve literatür çalışmaları ile tanıştırmak.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	I. Sayısal ortam ve mimari tasarım II. Mimari Tasarımda Parametrik Düşünme • Parametrik tasarım, parametrik modelleme ve parametrik geometri • Aynılıklar, farklılıklar ve süreçler • Veri olarak gerçek III. Sayısal ortamda parametrik tasarım ve modelleme gereçleri • Parametrik uzman sistemler • İlişkisel geometri III. Mimari projelerden örnekler IV. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim • Hızlı Ön-örnekleme • Çoklu ortam ve Etkileşim Tasarım
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Parametrik tasarım hakkında bilgi edinmek
2	Parametrik tasarım ve modelleme araçları hakkında bilgi edinmek
3	Bilgisayar destekli mimari tasarım ve üretim hakkında bilgi edinmek
4	Mimarlık ve etkileşim tasarımı arasındaki ilişki farkındalığı yaratmak
5	Mimarlık ve sayısal ortam ilişkisini kavramak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtımı	Yok
2	Parametrik Tasarım, Parametrik Modelleme ve Parametrik Geometri	Yok
3	Parametrik Tasarım: Aynılıklar, Farklılıklar ve Süreçler	Yok
4	Parametrik Tasarım: Aynılıklar, Farklılıklar ve Süreçler 02	Yok
5	Parametrik mimari tasarım tanımları ve olası problem alanları	Yok

6	Parametrik Modelleme ve Uzman Sistemler	Yok
7	İlişkisel Geometri 1	Yok
8	Ara Sınav 1	Yok
9	Midterm Exam	Yok
10	Mimari Tasarım- Çoklu Medya 1	Yok
11	Mimari Tasarım- Çoklu Medya 2	Yok
12	Mimarlık- Etkileşim Tasarımı	Yok
13	Hızlı Ön-örnekleme (Rapid Prototyping) Nedir? 1	Yok
14	Hızlı Ön-örnekleme (Rapid Prototyping) Nedir? 2	Yok
15	Final	Yok

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar	0	0
Uygulama	8	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	8	20
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0		0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0

Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			223
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.43
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		